

## **Gestión Integrada de Crecidas – Desafíos y Oportunidades**

**Gabriel Arduino, División Recursos Hídricos, OMM.**

En los años 90 muchas recomendaciones fueron producidas por foros sobre el agua sobre la importancia de reducir las pérdidas generadas por las inundaciones y las crecidas desastrosas. El foco se restringía a un corto período de tiempo centrado en un evento extremo de crecida. La Gestión Integrada de crecidas sigue estas recomendaciones en lo que se refiere a la minimización de las pérdidas de vidas, pero tiene un enfoque diferente respecto a los aspectos socio-económicos. Asentarse en las planicies de inundación tiene enormes ventajas, como es evidente de las muy altas densidades de población en por ejemplo los Países Bajos y Bangladesh y en la mayoría de los países con alto PBI por kilómetro cuadrado cuyos territorios están constituidos por planicies de inundación, como los Países Bajos con el más alto PBI por kilómetro cuadrado en Europa

Los desastres naturales causan mucha miseria, especialmente en países en vías de desarrollo. Las crecidas pueden convertirse en desastres naturales pero sólo unas pocas. La mayoría de las crecidas no son desastres y más aún la mayoría de las crecidas no están vinculadas a ninguna inundación. Por lo tanto desde el punto de vista de las ciencias hidrológicas, crecida no es un sinónimo de inundación y o de desastre pero si se toman en cuenta los aspectos socio-económicos las diferencias son aún mayores. La vulnerabilidad se reducirá por el desarrollo sustentable usando el agua de las crecidas y las planicies de inundación. Esto es básicamente lo que la Gestión Integrada de Crecidas promueve gestionar todas las crecidas mediante un enfoque que englobe todos los aspectos, y de esa manera evitar los efectos perversos de preocuparse solamente de reducir los aspectos negativos de las crecidas extremas.

Tradicionalmente, la gestión de crecidas fue esencialmente dirigida a resolver un problema: usualmente luego de una crecida severa un proyecto se ejecutaba rápidamente, la solución parecía evidente y no se prestaba atención al impacto de esas soluciones a las áreas ocupadas aguas arriba y aguas abajo. Por eso las prácticas de gestión de crecidas estaban orientadas a reducir las inundaciones y reducir la susceptibilidad a los daños producidos por crecidas mediante una variedad de intervenciones. Estas intervenciones se pueden clasificar en estructurales y no estructurales, físicas e institucionales, ejecutadas antes, durante y después de la crecida, etc., y esas clasificaciones se pueden superponer.

El desarrollo sostenible a través de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) procura la mejora sostenible de las condiciones de vida en los todos los ciudadanos en un ambiente caracterizado por la equidad, la seguridad y la libertad de selección. Es necesaria la integración de sistemas naturales y de la sociedad así como de la gestión de la tierra y el agua. La literatura disponible sobre GIRH, no contiene a pesar de esto los temas relacionados a los aspectos de gestión de las todas las crecidas en los recursos hídricos y claramente es necesario incrementar el conocimiento de estos aspectos.

El concepto de GIC fue desarrollado para promover el desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza. La cita del párrafo siguiente muestra uno de los pocos ejemplos de una política que estaba alineada con la GIC. Otras políticas, no alineadas con esta política, fueron también consideradas como lecciones aprendidas.

“En el caso de inundaciones, el objetivo económico apropiado es por lo tanto maximizar el uso eficiente de la cuenca y no de minimizar las pérdidas por crecidas. Las estadísticas en materia de

pérdidas por crecidas no proporcionan ninguna guía sobre el éxito o fracaso de una estrategia de gestión de crecidas. Puede mostrarse fácilmente que una política eficiente en materia de gestión de crecidas puede estar acompañada de un aumento en las pérdidas por crecidas y del costo de gestión de crecidas.”

¿Qué hizo la OMM en materia de gestión de crecidas? Muchas actividades fueron llevadas a cabo por la OMM en el campo de la predicción de crecidas y estas actividades continúan. Intensas actividades en materia de predicción comenzaron hace 50 años. La Gestión Integrada de crecidas también incluye la predicción junto con muchos otros aspectos.